

ПРИВОДЫ СЕРИИ SWING

ПРИВОДЫ СЕРИИ SWING

Электромеханические приводы серии Swing — это оптимальное решение для автоматизации бытовых и промышленных распашных ворот со средней и высокой интенсивностью использования. Преимущественной особенностью данных приводов является возможность их установки на узкие столбы. Все приводы Swing соответствуют самым высоким стандартам безопасности и адаптированы к эксплуатации в различных климатических условиях. Использование высококачественных материалов и морозоустойчивой смазки позволяет им бесперебойно работать в большом диапазоне температур — от -40 до $+55$ °С. Широкий диапазон рабочего напряжения (от 180 до 280 В) позволяет использовать привод в сетях с нестабильным напряжением. Приводы серии Swing сертифицированы и отвечают всем российским и европейским стандартам качества.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



Swing-2500 — привод для распашных ворот с массой створки до 350 кг и шириной до 2,5 м.



Swing-3000 — привод для распашных ворот с массой створки до 400 кг и шириной до 3 м.

Swing-5000 — привод для распашных ворот с массой створки до 500 кг и шириной до 5 м.

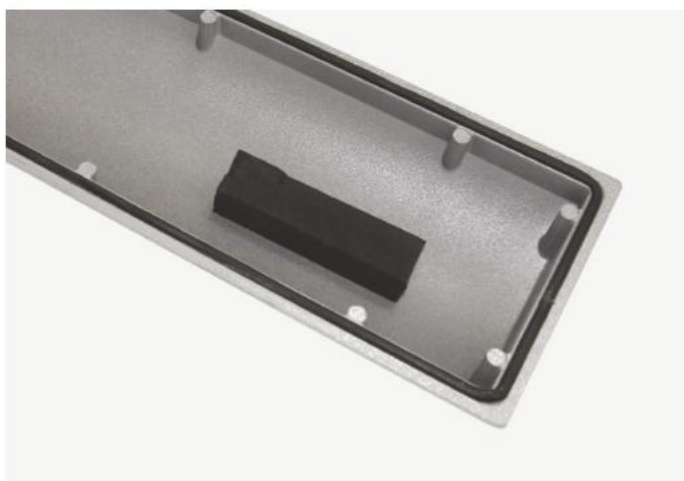


Все комплектующие привода сделаны из материалов, соответствующих директиве 2002/95/EC (RoHS), ограничивающей содержание вредных веществ.

ВНЕШНИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ



Все части корпуса окрашены порошковым методом, что создает прочное и экологически чистое покрытие и позволяет приводу сохранять эстетичный внешний вид на протяжении всего эксплуатационного периода.



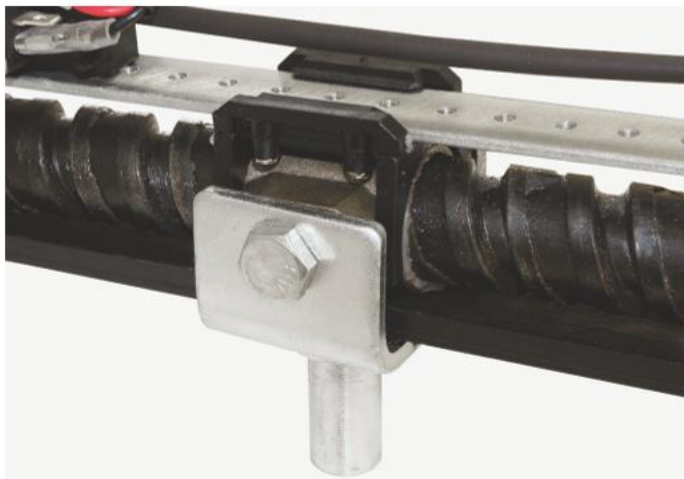
01

Привод изготовлен из высокопрочного алюминиевого сплава и защищен от любого рода негативных воздействий окружающей среды. Специальные резиновые уплотнители делают все соединения алюминиевых частей полностью герметичными (класс защиты IP54).

02

Ходовой винт выполнен из высокопрочной стали и обладает улучшенными кинематическими характеристиками. Двухзаходная резьба удерживает смазку в зоне трения, что значительно увеличивает износостойкость передачи. Кроме того, данная конструкция помогает увеличить плавность хода и снизить уровень шума при работе привода. Ресурс ходового винта рассчитан на весь срок службы привода.

Приводы серии Swing оснащены нереверсивным двигателем, что в сочетании со специальной геометрией ходового винта способствует прочной фиксации и удерживанию створки в крайних положениях даже при сильной ветровой нагрузке.



03

Ходовая гайка выполнена из высокопрочного сплава бронзы и стали, который позволяет минимизировать коэффициент трения между ходовым винтом и гайкой, что значительно увеличивает срок службы узла.

04

Приводы серии Swing оснащены планетарным редуктором, основным преимуществом которого является большое передаточное число при компактных размерах и небольшой массе.



05

Привод оснащен механизмом расцепления, который позволяет открыть или закрыть ворота вручную при отсутствии электроэнергии. Система расцепления оборудована специальным замком, предназначенным для защиты привода от несанкционированной разблокировки.

06

Перевод привода в режим ручного открытия осуществляется при помощи компактного ключа с трехгранным пазом. Он изготовлен из пластика и для увеличения срока эксплуатации оборудован металлической вставкой, что исключает стирание граней ключа.

Привод оснащен электромагнитным тормозом, который обеспечивает максимально точную остановку створок ворот в крайних положениях с последующей их фиксацией. Функция фиксации ворот в крайних положениях позволяет не устанавливать на ворота дополнительные запирающие устройства.



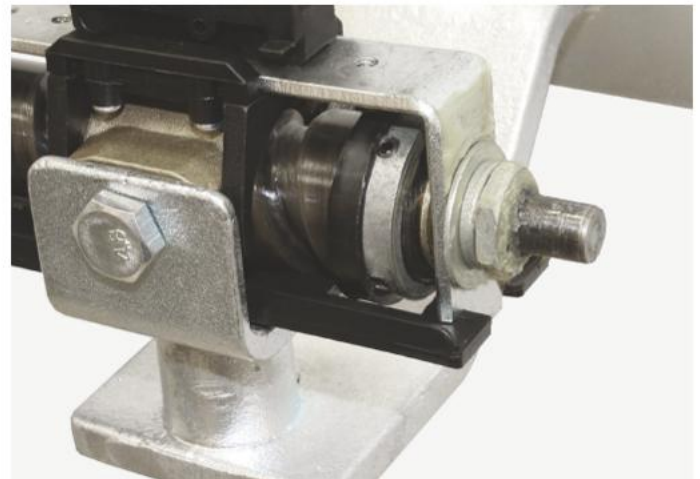
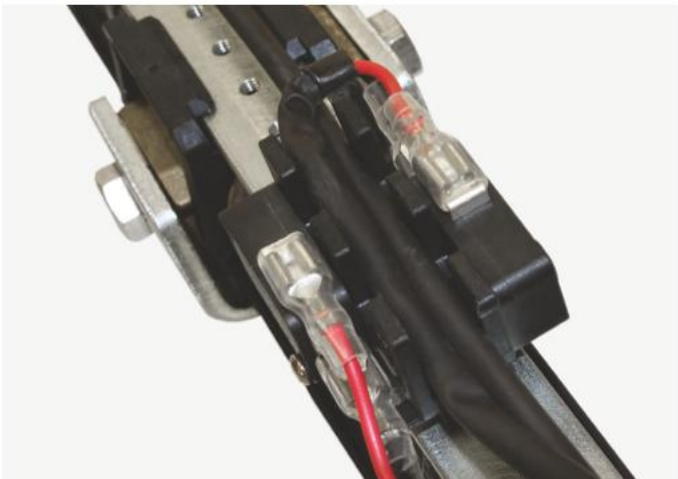
07

Благодаря использованию в редукторе деталей из стали и бронзы привод Swing-2500 отличается увеличенным сроком службы.

08

Преимуществами данной серии приводов являются также надежность и точность системы конечных выключателей, которая позволяет максимально точно настроить остановку ворот в крайних положениях.

Остановка привода в крайних положениях по срабатыванию конечных выключателей значительно снижает нагрузку на все узлы устройства, что увеличивает срок его службы.

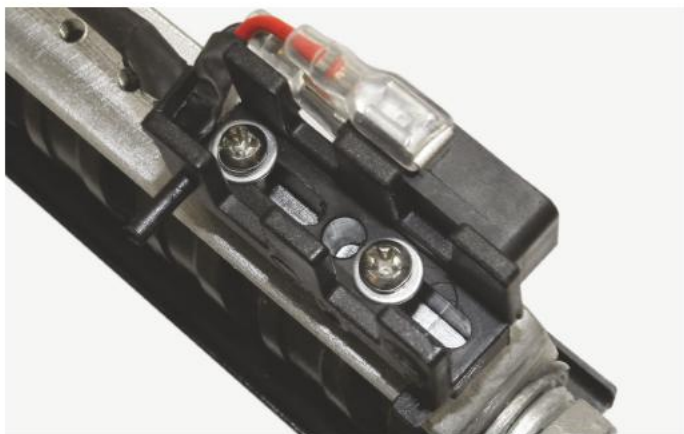


09

Помимо основных конечных выключателей на открытие и закрытие ворот, установлен дополнительный дублирующий концевой выключатель, который позволяет исключить поломку корпуса вследствие проскакивания основного концевой выключателя ходовой гайкой.

10

В конструкции модели Swing-5000 предусмотрена остановка привода по упорам, что является дополнительной гарантией безребойной работы привода.



11

В конструкции концевых выключателей предусмотрена точная настройка крайних положений ворот.



12

Все необходимые подключения сделаны на заводе, что существенно сокращает время монтажа.



13

Концевые выключатели, ходовой винт и ходовая гайка сверху и по бокам надежно защищены прочным алюминиевым корпусом от различных негативных воздействий окружающей среды.



14

Снизу они закрыты пластиковым кожухом, который исключает попадание пыли на поверхность ходового винта.

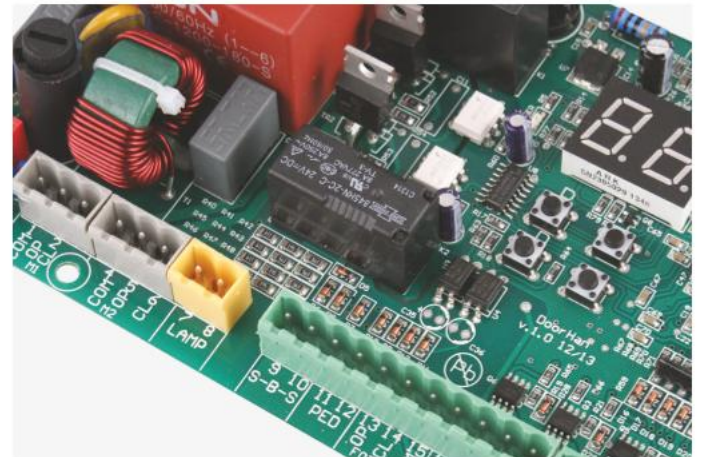


15

Для идентификации привода в период гарантийного обслуживания, на корпусе расположена специальная маркировка — индивидуальный код привода для быстрого определения даты производства, времени и места продажи, номера гарантийного талона. Наличие данной информации помогает существенно сократить стандартные сроки выполнения гарантийных обязательств.

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

Плата управления приводами серии Swing разработана с учетом последних требований электромагнитной совместимости и включает все необходимые фильтры электромагнитных помех. Фильтры позволяют бесперебойно функционировать приводу при воздействии на него непреднамеренных радиопомех, а также предотвращают появление помех для других технических средств.

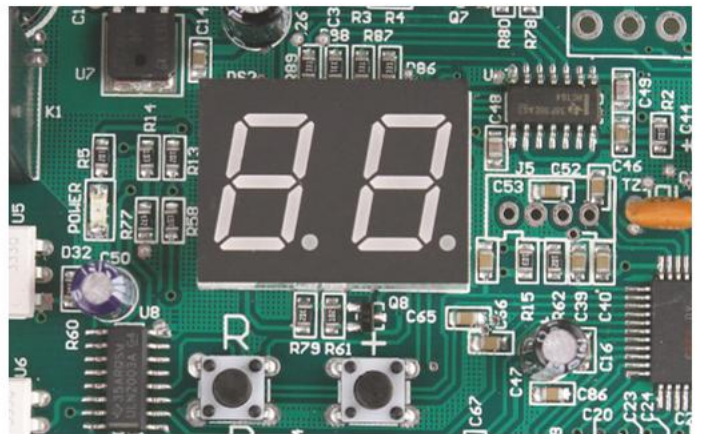
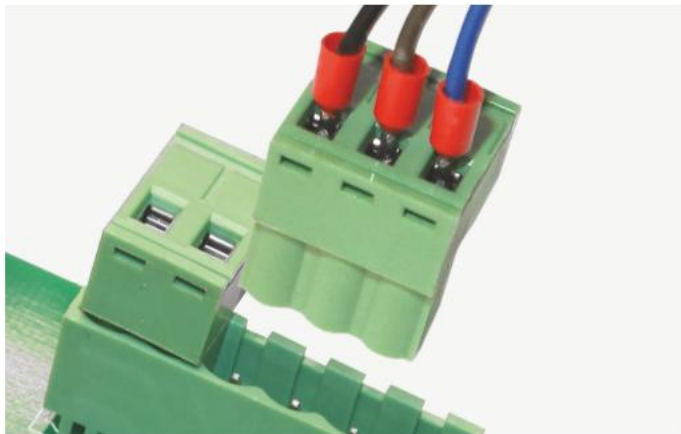


16

Плата управления произведена в соответствии со всеми действующими стандартами безопасности.

17

Преимуществами платы являются удобство и простота настройки работы привода. Все клеммы на плате подписаны, что помогает производить подключения интуитивно и очень быстро.



18

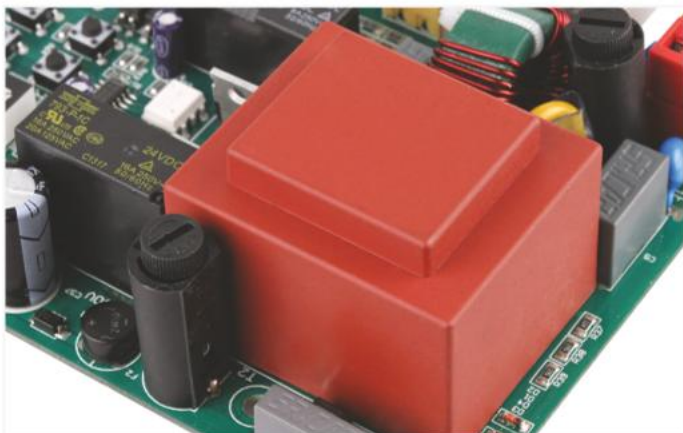
Легкосъемные клеммы значительно упрощают процесс подключения.

19

Морозоустойчивый LED-дисплей позволяет визуально контролировать все этапы программирования работы привода и получать информацию о количестве записанных пультов ДУ.

Наличие разъемов позволяет подсоединить большое количество дополнительных устройств управления и безопасности, например, фотоэлементы, которые можно подключить как на открытие, так и закрытие ворот.

Плата управления обладает рядом технических решений, благодаря которым ее отличительными чертами являются высокое качество и надежность.

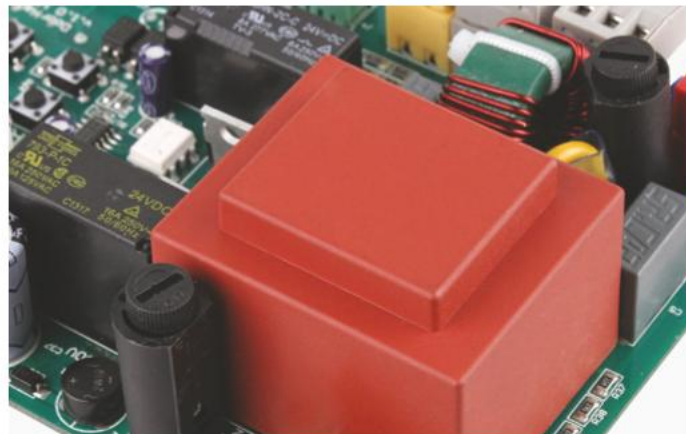
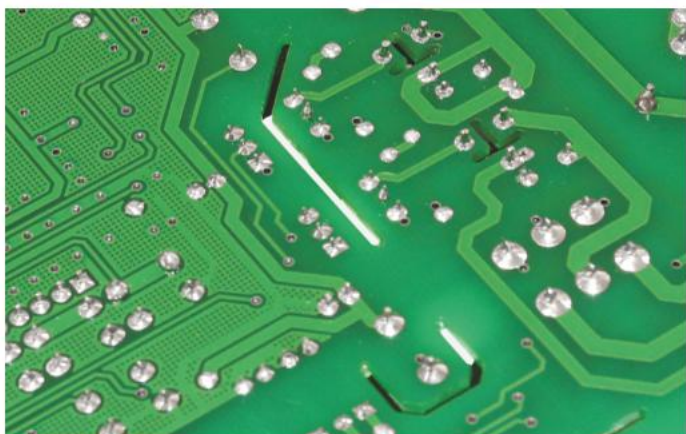


20

Трансформатор, за счет увеличенного сечения провода обмотки и оптимизированного сердечника, обладает улучшенными электрическими характеристиками.

21

Оптимально выбранное значение рабочего напряжения варистора позволяет защитить трансформатор и плату от высоковольтных импульсных помех.



22

Надежная гальваническая развязка между силовыми и сигнальными цепями исключает влияние силовых цепей на сигнальные.

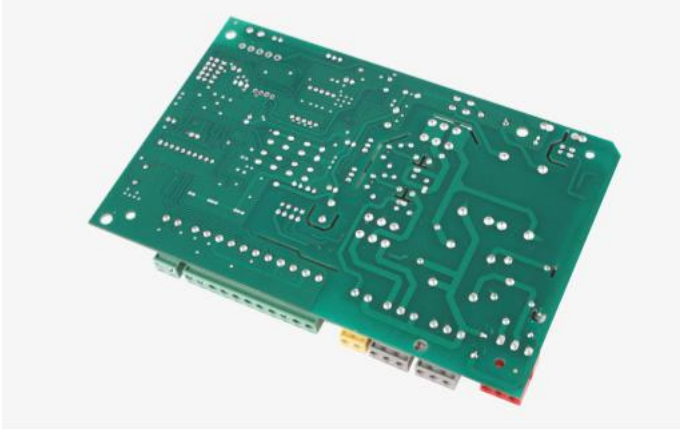
23

Входное и выходное напряжение контролируется двумя предохранителями.

К блоку управления может быть подключена кнопка аварийного отключения «Stop», позволяющая моментально остановить ворота в случае возникновения экстренной ситуации.



Система радиуправления использует технологию динамического кода, который изменяется при каждом сигнале, что обеспечивает полную безопасность и секретность производимого сигнала, исключая несанкционированное использование привода.

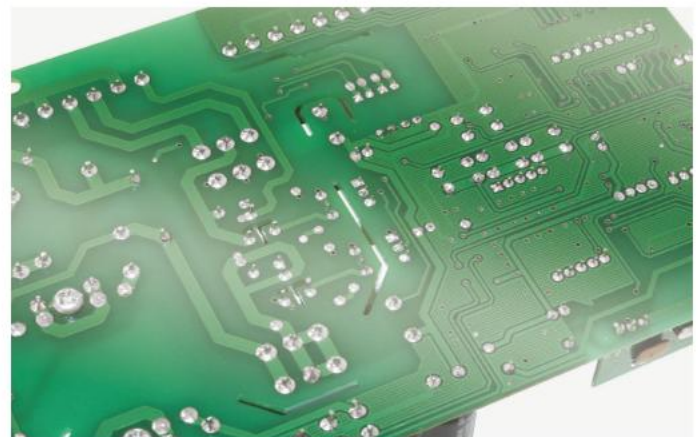


24

На плате предусмотрены специальные измерительные точки для проведения автоматического тестирования в процессе ее производства, что гарантирует высокое качество исполнения платы и ее работоспособность.

25

Для дистанционного управления приводом с помощью пульта ДУ в плату встроен приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 60 пультов ДУ.



26

Наличие специального разъема на плате для подключения приемника позволяет управлять автоматикой DoorHan при помощи пультов других производителей.

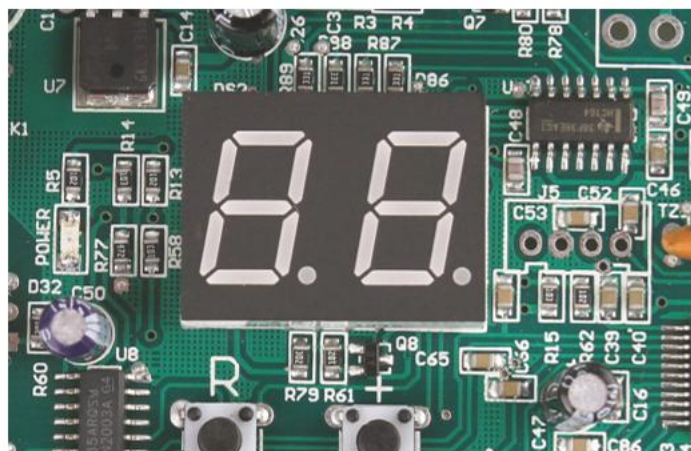
27

Для защиты от влаги, поверхность платы покрыта лаком.



Плата обладает функцией, которая при необходимости выводит на дисплей информацию о количестве отработанных циклов для своевременного прохождения технического обслуживания, что гарантирует надежную и стабильную работу привода в течение всего срока эксплуатации.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



28

Программирование работы привода осуществляется при помощи кнопок, расположенных на плате управления. Все этапы программирования отображаются на дисплее.

Простота и интуитивность программирования всегда лежали в основе разработок программного обеспечения DoorHan. Вот почему процесс программирования работы привода разложен на этапы и имеет элементарную логику. Плата позволяет запрограммировать ряд функций, обеспечивающих комфорт и безопасность использования приводов.

- Реализована возможность подключения светофора.
- Универсальный блок управления используется с приводами, работающими по системе конечных выключателей или системе упоров как с одной створкой, так и с двумя.
- В блоке управления реализована логика отдельного управления воротами, а также логика работы с электромагнитным замком.
- Алгоритм удаленного программирования пультов.
- Функция замедления перед крайними положениями ворот.
- Функция сброса параметров на заводские настройки.
- Зуммер для звукового сопровождения записи/стирания пультов.
- Реверс по усилию, который имеет отдельную настройку.
- Функция автоматического закрывания ворот через установленный промежуток времени.

КОМПЛЕКТ



В комплекте с приводом поставляются все необходимые для монтажа кронштейны и крепежные болты.

В комплект привода входят:

- привод;
- передний кронштейн;
- задняя вилка;
- задний кронштейн;
- крепежные болты;
- шестигранный ключ;
- трехгранный ключ расцепителя;
- гарантийный талон с индивидуальной маркировкой, которая дублирует информацию на приводе и коробке;
- инструкция на русском и английском языках.

Все кронштейны выполнены из высококачественной стали с оцинковкой толщиной 12 мкм.



29

Передний и задний кронштейны крепятся к воротам с помощью сварки. Если материал створки ворот или столба не пригоден для сварки, то в комплекте поставляются пластины, к которым привариваются кронштейны, после чего пластины четырьмя болтами монтируются к створке ворот или столбу.



30

Монтаж привода Swing-2500 осуществляется с помощью болтовых соединений без применения сварочных работ, что значительно ускоряет и упрощает его установку.



31

Задний кронштейн имеет 9 отверстий, которые позволяют точно настроить положение привода на воротах согласно монтажным размерам.



32

Удлиненный задний кронштейн позволяет с легкостью осуществлять монтаж привода на створку с открыванием наружу.



33

Комплект привода упакован в коробку с пенопластовым наполнением, которое гарантирует его сохранность во время транспортировки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Swing-2500	Swing-3000	Swing-5000
Напряжение питания, В/Гц	220/50		
Макс. потребляемая мощность, Вт	150		
Макс. масса створки, кг	350	400	500
Макс. длина створки, м	2,5	3	5
Интенсивность, %	50		
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +55	от -40 до +55	
Класс защиты	IP44	IP54	

Модель	Swing-3000 PRO	Swing-5000 PRO
Напряжение питания, В/Гц	220/50	
Макс. потребляемая мощность, Вт	150	
Макс. масса створки, кг	400	500
Макс. длина створки, м	3	5
Интенсивность, %	50	
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +55	
Класс защиты	IP54	

